

# 黑龙江省政府采购合同

采购单位（甲方） 哈尔滨市呼兰区广播电视台  
 供应商（乙方） 哈尔滨悦雷普辉科技发展有限公司  
 签订地点 呼兰区广播电视台

采购计划号 呼财购核字[2022]00116号  
 招标编号 [230111]ZHXM[TP]20220001-1  
 签订时间 2022年11月22日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标投标人承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1、供货一览表

| 序号 | 产品名称    | 商标品牌      | 规格型号  | 生产厂家           | 数量及单位 | 单价（元）     | 金额（元）     |
|----|---------|-----------|---|----------------|-------|-----------|-----------|
| 1  | 直播导播一体机 | 鑫微视讯      | 型号：XWSC8001.双屏直播导播一体机2.接口：8路3G/HD/SD-SDI输入，每路SDI内嵌8声道音频，前4路支持环出，第4路支持断电直通；1路HDMI输入（和5路SDI为二选一关系），8声道内嵌音频；支持2声道模拟平衡音频输入、2声道模拟平衡音频输出，卡侬接口；支持4声道AES数字音频输入，BNC接口；支持2组线性键信号输入；支持1路HDMI节目（PGM）输出；2声道耳机监听输出（3.5mm接口）；SDI输出：提供1路节目（PGM）输出，支持3G/HD-SDI；提供2路独立的辅助（Aux）输出，支持到3G/HD-SDI（辅助输出可切换为PGM、Clean PGM、PVW、MV或任意1路输入信号）；提供8个Tally输出，DB26接口；提供1路REF输入和输出（环出或独立输出）；提供1路LTC输入和输出；提供1个RS-422接口（RJ45）；提供1个千兆网口（RJ45）；提供2个USB接口 3.内置文件播放：支持2个背景音频文件播放；支持2个HD DDR视音频一体文件播放 4.图文、键控、特效：2组外键，可配置为色键、亮键、线性键；6个内键，支持图片或图片串；2个DVE键控（开窗效果）；支持叠化、划像等多种转场特效 5.内置调音台：具备16×1通道调音台功能，支持对内嵌音频、模拟音频、AES音频、DDR文件进行调音、混音，每通道8路音轨6.信号处理：内嵌帧同步发生器并支持对外输出；支持音频自动延迟功能； 7.录制及存储：支持2路制作级码率的录制，制式时格式为XAVC-Intra，支持1路流媒体录制（H.264），本机支持2个热插拔SSD槽位，录制内容可存储到热插拔SSD，正在录制过程中对主机进行断电，再次开机后，已录制的文件仍可正常播放 8.推流：支持3路H.264编码的信号推流发布9.多画面监看：本机提供17英寸专业高清显示屏监看10.控制和配置：本机提供7英寸的触摸屏，支持辅助控制和配置操作；支持通过本机按键、视频特技推杆、音频推子进行视频切换、图文叠加、音频混音等操作 | 天津鑫微视讯科技有限公司   | 1.00套 | 67,000.00 | 67,000.00 |
| 2  | 高清监视器   | Konvision | 型号：KVM-2150E1.屏幕尺寸21.5；屏显比例：16:9；分辨率：1920×1080；色深:16.7M 视角:178°H×178°；亮度:250cd/m²；对比度:1000:1； 2.2路3G/HD/SD-SDI输入，2路SDI环出，支持SMPTE425-AB 4:4:4 12bit及2K信号； 3.1路HDMI输入，1路DVI输入兼容HDMI/VGA信号，1路复合输入带环出，1路YUV输入带环出； 4.SDI和HDMI信号都支持波形图、矢量图、直方图同时显示； 5.暗部细节查看功能（Black stretch）；左右声道选择； 6.支持SDI信号16路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式，支持音频相位功能； 7.支持HDMI信号2路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式； 8.内置3D LUT色彩校正信号发生器，支持自动色彩校正功能9.双画面PBP/PIP显示，极速交换功能，PIP子窗口画幅大小、任意位置可调； 10.支持像素点测量功能，信号报警功能(无信号、黑场、静帧、无音频)； 11.支持任意位置局部放大，水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线； 12.支持静态和动态UMD功能(支持TSL3.1/4.0协议)； 13.支持Tally、TC码、快速模式功能；支持按键锁定功能； 14.支持全蓝/黑白模式，Over scan, Aspect Ratio, Safe & Area Marker, H/V Delay； 15.RS422输入带输出； 以太网/GPI控制接口； 16.双电源输入：DC直流电源和内置220V交流电源、电源状态断电记忆功能； 17.铝合金机壳，内置扬声器，TALLY指示灯；  | 深圳市康维讯视频科技有限公司 | 1.00台 | 9,700.00  | 9,700.00  |

| 序号 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号   | 生产厂家              | 数量及单位 | 单价(元)     | 金额(元)     |
|----|------|------|--|-------------------|-------|-----------|-----------|
| 3  | 监听耳机 | 格米   | 型号: HD-6801.头戴式耳机 2.动圈式换能原理3.驱动单元/直径: 40mm大动驱单元4.频率响应: 16Hz-22kHz5.阻抗: 32欧6.灵敏度: 113dB7.麦克风响应频率: 16Hz-22kHz8.麦克风灵敏度: 113dB 9.Φ3.5mm插头10.其他特点: 高解析力、三频均衡、声音还原、自适应头梁   | 北京全球音兰科技有限公司      | 1.00副 | 680.00    | 680.00    |
| 4  | 调音台  | 雅马哈  | 型号: MG061.6路模拟调音台  | 雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司 | 1.00台 | 1,040.00  | 1,040.00  |
| 5  | 无线图传 | 芯致   | 型号: HS-TC6001.HDMI/SDI 1080P@60Hz 600米无线图传2.支持最高分辨率1920x1080@60Hz 3.传输距离: 有效距离400米, 空旷视距600米4.支持HDMI和3G SDI接口输入/输出 5.工作频率: 5.1~5.9GHz 6.工作电压: 7~36V7.支持点对点, 点对多, 多点对多点等工作模式8.支持OLED屏幕显示信号状态和工作频段9.含支架、电池及充电器 | 深圳市华诺芯致科技有限公司     | 2.00套 | 22,500.00 | 45,000.00 |
| 6  | 绕线盘  | 守护者  | 型号: T330K-J1.100米专业HD-SDI视频传输线缆, 带有绕线盘   | 山东守护者防护科技有限公司     | 4.00根 | 2,280.00  | 9,120.00  |

| 序号 | 产品名称   | 商标品牌 | 规格型号   | 生产厂家                 | 数量及单位 | 单价(元)     | 金额(元)     |
|----|--------|------|--|----------------------|-------|-----------|-----------|
| 7  | 无线通话系统 | 芯致   | 型号: HS-TH20381.8路2公里无线内部通话系统 2.频率范围: 400-470MHz3.传输距离: 空旷2000米, 可穿墙6-8层楼4.发射功率 ≤1W5.支持一对一、一对多、多对多的通话方式, 可根据使用情况, 进行分组指挥 6.主机支持8路分机同时全双工通信, 并支持无限制增加分机数量 7.信道数 90[3组]8.灵敏度 -107dbm 9.空中传输速率100Kbps 10.加密32位通信密码, 避免干扰与串频 11.含8个无线Tally灯                   | 深圳市华诺芯致科技有限公司        | 1.00套 | 31,900.00 | 31,900.00 |
| 8  | 采集卡    | 天创恒达 | 型号: UB570PRO1.高清采集卡, 免驱动2.支持1路SDI/HDMI/S端子/USB 3.0/DVI/VGA等信号输入3.输入支持1920*1080P@60/50fps4.支持SDK二次开发5.支持实时录制、超低延时6.兼容第三方视频软件 7.支持OBS/VLC等主流直播软件 8.支持图片、台标、字母叠加、画中画、视频剪裁、缩放等功能   | 天创恒达数字视频技术开发(北京)有限公司 | 1.00张 | 3,420.00  | 3,420.00  |
| 9  | 补光灯    | 神牛   | 型号: SL200 III.专业静音补光灯2.功率200W3.色温5600±200K4.1米光照度73800LUX5.CRI95.56.TLCI96.87.支持无极调光8.支持16组32频道分别调节9.支持8种FX光效模式10.三灯套装, 周边配件已配齐  | 深圳市神牛摄影器材有限公司        | 1.00套 | 8,180.00  | 8,180.00  |
| 10 | 话筒     | 声海佳音 | 型号: AT-70351.广播级采访话筒2.背极式柱极体超窄指向性 3.频率响应: 40-20,000 Hz4.灵敏度(48V/1.5V): -38dB/-39dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1KHz)5.阻抗(48V/1.5V): 500 Ω/ 600 Ω6.最大声压级 (48V/1.5V): 130 dB SPL / 115 dB SPL7.信噪比: 70 dB 1kHz at 1Pa8.动态范围(48V/1.5V): 106 dB / 91dB,1 kHz at Max SPL | 北京声海佳音科技有限公司         | 2.00支 | 1,550.00  | 3,100.00  |

| 序号 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号  | 生产厂家           | 数量及单位 | 单价(元)     | 金额(元)     |
|----|------|------|---|----------------|-------|-----------|-----------|
| 11 | 三角架  | 意美捷  | 型号: EG-10C2L1.碳纤维三脚架2.液压云台, 100mm球碗,承重8-14KG 3.水平垂直各3档, 动态平衡8档, 发光水平仪4.碳纤维双级脚架,一锁二快速锁结构 5.工作高度60.5-173.5CM6.单手柄,快速锁, 中置或地板延伸器,软包  | 宁波意美捷影视设备有限公司  | 1.00支 | 9,160.00  | 9,160.00  |
| 12 | 独角架  | 百诺   | 型号: MC801.广播级多级碳纤独脚架 2.液压云台, 承重6公斤, 水平垂直3档, 动态平衡5档, 具有回弹系统 3.高度190cm,底部配三个小脚管   | 广东百诺影像科技工业有限公司 | 1.00支 | 1,680.00  | 1,680.00  |
| 13 | 托板   | 意美捷  | 型号: PS-A1.肩抗摄像机专用托板   | 宁波意美捷影视设备有限公司  | 1.00个 | 1,400.00  | 1,400.00  |
| 14 | 飞行器  | 大疆   | 型号: DJI Mavic 3畅飞套装1.广播级专业飞行器2.有效像素2000万3.4/3 CMOS4.飞行时间46分钟5.全向避障6.支持15公里高清图传 7.支持高级智能返航8.遥控器具有高亮显示屏非外配 9.支持 Apple ProRes 422 HQ、Apple ProRes 422 及 Apple ProRes 422 LT视频录制, 具有授权码10.飞行器为套装非单机 | 深圳市大疆创新科技有限公司  | 1.00套 | 26,500.00 | 26,500.00 |

| 序号 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号   | 生产厂家            | 数量及单位 | 单价(元)    | 金额(元)    |
|----|------|------|--|-----------------|-------|----------|----------|
| 15 | 独角架  | 意美捷  | 型号: MPC021.广播级多级碳纤维独脚架 2.液压云台, 承重8公斤, 水平垂直3挡, 动态平衡6挡, 具有回弹系统3.可折叠设计, 折叠时非常紧凑, 便于携带, 泡沫海绵覆盖在独脚架顶部, 提供了一个安全和舒适的抓地力。4.高度190cm, 底部配三个小脚管 | 宁波意美捷影视设备有限公司   | 2.00支 | 2,090.00 | 4,180.00 |
| 16 | 专业套装 | 大疆   | 型号: DJI RS21.稳定器: 自动轴锁设计、加长版碳纤维轴臂、4.5千克负载、支持激光跟焦、实时聚焦、支持不间断双供电系统、图传监看, 支持一发多收、具备记忆功能、1.8英寸触摸屏、碳纤维环形手持、双跟焦手柄、遥控手柄、无线接收盒、收纳包等          | 深圳市大疆创新科技有限公司   | 1.00套 | 6,100.00 | 6,100.00 |
| 17 | 充电器  | 奥视威  | 型号: S-3822S1.适用于V字型电池充电2.2通道同时独立充电 3.每路3A快速充电4.LED充电状态指示灯5.支持AC-DC四芯卡侬适配输出 6.便携式充电器  | 南京奥视威电子科技股份有限公司 | 1.00项 | 1,450.00 | 1,450.00 |

| 序号   | 产品名称     | 商标品牌 | 规格型号   | 生产厂家           | 数量及单位 | 单价(元)    | 金额(元)     |
|--|----------|------|--|----------------|-------|----------|-----------|
| 18   | 便携式编辑工作站 | 中广上洋 | 型号: A-EDIT PRO1.高清便携式非线性编辑系统 2.硬件配置8核16线程、主频3.2、睿频5.2、512G固态硬盘、32G内存、4G显卡、15.6英寸屏幕3.系统提供非编网络管理软件,可实现用户与栏目的业务级别设置,支持对存储区、栏目、用户的多级空间管理,支持角色和权限设定,可自动匹配统一认证系统新用户,支持超级管理员的项目和日志查询4.系统提供非编网络管理软件,可实现用户与栏目的业务级别设置,支持对存储区、栏目、用户的多级空间管理,支持角色和权限设定,可自动匹配统一认证系统新用户,支持超级管理员的项目和日志查询5.系统提供独立唱词制作软件,支持扒词、拍制唱词,支持智能语音识别转换文字,支持制作单行、多行唱词,支持SRT格式文件的导入和导出 6.系统提供公告版制作软件,可实现大段文字自动分屏,可高速每屏字幕停留时长,可输出FLC文件。 7.支持BT.2020色域、HDR高动态的信号输出,支持HDR编辑流程,支持PQ、HLG标准的HDR素材编辑,支持4K 3840*2160和4096*2160超高分辨率的采集、编辑、上屏监看,合成输出的全流程制作,编辑包括超高清字幕和特技的制作 8.超高清工程支持高清、标清视音频信号采集,无需切换项目制式9.提供完备的制作网工作模式,无需切换可直接打开或者创建本地项目,并可将本地项目中的故事板一键同步到网络项目10.一键导入图像序列,可自动生成32bit带Alpha通道的高画质MOV文件,保证后期编辑顺畅高效 11.提供智能场景检测技术,可按镜头场景自动切分素材片段;同时,也支持手动精选镜头,在素材库生成索引素材12.一站式多机位采编制作流程,最多同时采集4路输入信号,采集切换的同时可监看PGM输出,采集结束自动生成多镜头故事板,可快速或精细调节切点位置、替换镜头,高效完成多机位节目制作 13.支持追加上轨模式,挑选好的素材片段可快速依次排列在时间上 14.支持音频统一响度控制,可按设置的ITU-R响度值对故事板轨道音频进行统一规格化处理15.支持对故事板上每一步操作进行自动备份,意外退出后再次打开故事板可自动恢复到最近一步编辑状态 16.软件提供提词器功能,可设置文本滚动速度、文本字体、大小,配合实现故事板配音工作 17.支持手机竖屏视频的编辑,可自动拾取手机视频和图片的重力感应信息,自动翻转纠偏,方便快速编辑18.支持文本文件通过AI语音合成生成虚拟播报音频,且同步生成对应的唱词字幕19.支持对网络版非编的用户密码及非编操作的时效性进行强制性要求,包括对口令复杂性、口令修改的时间间隔及用户登录时间有效期的要求 20.支持标点符号自动缩进到上一行尾,满足新闻制作文字排版要求,提供多列文字(例如:人员名单)快速对齐的操作方式 21.提供字幕步步备份功能,字幕制作中意外退出也可安全恢复最后的操作,支持PNG、BMP、TGA及SVG矢量图的导入编辑 22.故事板输出的同时支持静帧、黑场检测,以确保成片文件的质量要求 | 北京中广上洋科技股份有限公司 | 1.00台 | 6,990.00 | 6,990.00  |
| 19   | 编辑工作站    | 中广上洋 | 型号: A-EDIT1.带有一键备份还原软件,可在Win10系统使用UEFI引导下,在启动项中添加一键备份还原选项,提供完全备份、增量备份等多种模式,在备份时可选择排除的文件夹; 2.硬件配置: CPU6核心,12线程,内存16G,硬盘:500G SSD,显示屏: 24寸、4G独立显卡 3.支持手机竖屏编辑,可自动识别手机视频和手机图片的重力感应,自动翻转呈正常状态; 一键添加手机视频特技,自由截选输出区域,模拟镜头推拉摇移效果,网页实时抓取,进行包装合成,支持多种VR视频模式的实时视频采集、编辑、合成及输出功能。如360°全景、3D左右分屏、全景渲染等视频模式;支持媒资系统文本节目单,可支持通过软件打开文本节目单,进行播放   | 北京中广上洋科技股份有限公司 | 2.00台 | 5,100.00 | 10,200.00 |
| 合计金额人民币(大写): <b>贰拾肆万陆仟捌佰元整(¥246800.00)</b> |          |      |  |                |       |          |           |

2、合同合计金额包括货物价款,备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的,从其规定。

## 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,且在正常安装、使用和保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

#### 第四条 包装和运输

- 1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。
- 2、货物的运输方式：汽运。
- 3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输途中出现的破损由乙方负责。

#### 第五条 交付和验收

- 1、交货时间：合同签订后10个工作日内交货、地点：呼兰区广播电视台。
- 2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
- 3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
- 4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。。
- 5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
- 6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

#### 第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：呼兰区广播电视台。

#### 第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间：质保期：自验收合格之日起1年。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

#### 第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质：财政拨款，1期：支付比例100%，验收合格后一次性付清全款。
- 2、付款方式：财政性资金按国库集中支付规定程序办理；自筹资金：/。付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

#### 第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额0.00%比例提交履约保证金。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额0%比例向甲方提交质量保障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

#### 第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

#### 第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过15天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

## 第十二条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

## 第十三条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标或成交通知书。

## 第十四条

本合同一式四份，政府采购办、政府代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

补充说明（备注）：

| 甲方（章）   | 乙方（章）   |
|---|---|
| <br>2022-11-25<br>2022年11月22日 | <br>2022-11-25<br>2022年11月22日 |
| 单位地址：东府路622号  | 单位地址：红河新区707栋4单元4层1号（住宅）  |
| 法定代表人：杨楠  | 法定代表人：郭春香   |
| 委托代理人：赵振东   | 委托代理人：郭春香   |
| 电话：1379678156   | 电话：18846459671  |
| 电子邮箱：hlqrmztzxbgs@163.com   | 电子邮箱：758962337@qq.com   |
| 开户银行：中国建设银行股份有限公司哈尔滨呼兰支行  | 开户银行：工商哈尔滨东直支行营业室   |
| 账号：23001867338058000140   | 账号：3500070109200078634  |
| 邮政编码：150500   | 邮政编码：150000   |
| 年 月 日   |   |

合同附件

|  |  |
|--|--|
| 1、投标人承诺具体事项:   |  |
| 质保期: 自验收合格之日起1年  |  |
| 2、售后服务具体事项:  |  |
| 免费质保期的服务: 我方对整个系统提供1年免费质量保障。保修期内我方提供故障维修和定期的预防性维护、设备状况健康检查等服务, 保证系统处于良好的运行状态。同时, 我方提供7×24现场支持服务, 保修期内平台软件和应用软件免费升级(自安装完毕双方签字确认之日起计算时间)。对于第三方软硬件故障, 通过各种备份和应急措施, 在最快的时间内恢复系统运行, 同时我公司将积极协助用户联系相关厂商进行维修, 并提供必要的配合。 |  |
| 3、保修期责任:   |  |
| 由于火灾、水灾、地震、磁电串入、病毒侵袭、强雷击等不可抗力原因造成货物损坏的不在保修范围之内。甲方在使用设备过程中, 应按说明书和规范操作, 如发现故障, 应及时向乙方通报故障现象及原因, 以便乙方及时排除故障(电话指导或派技术人员到现场)。甲方不得对设备自行拆卸, 人为造成的设备损坏及由此引起的后果, 由甲方负责   |  |
| 4、其他具体事项:  |  |
| 长期提供电话、远程技术支持  |  |
| 甲方(章)  | 乙方(章)  |
| <br>2022-11-25<br>2022年11月22日   | <br>2022-11-25<br>2022年11月22日 |